

Влияние магнитного поля на прорастание семян

Выполнили: обучающиеся МОУ ДОД
«Центр дополнительного образования детей»
Таврического муниципального района
Омской области

Ферулева Тамара Ивановна и
Дибигова Радима Адамовна

Руководитель: педагог дополнительного образования детей
Валиулина Наталья Николаевна

Мы предполагаем: искусственное магнитное поле положительно влияет на прорастание семян

Цель: выявить влияние магнитного поля на прорастание семян

Задачи:

1. Изучение теоретического материала о магнитном поле.
2. Разработка эксперимента.
3. Проведение эксперимента.
4. Обработка результатов.

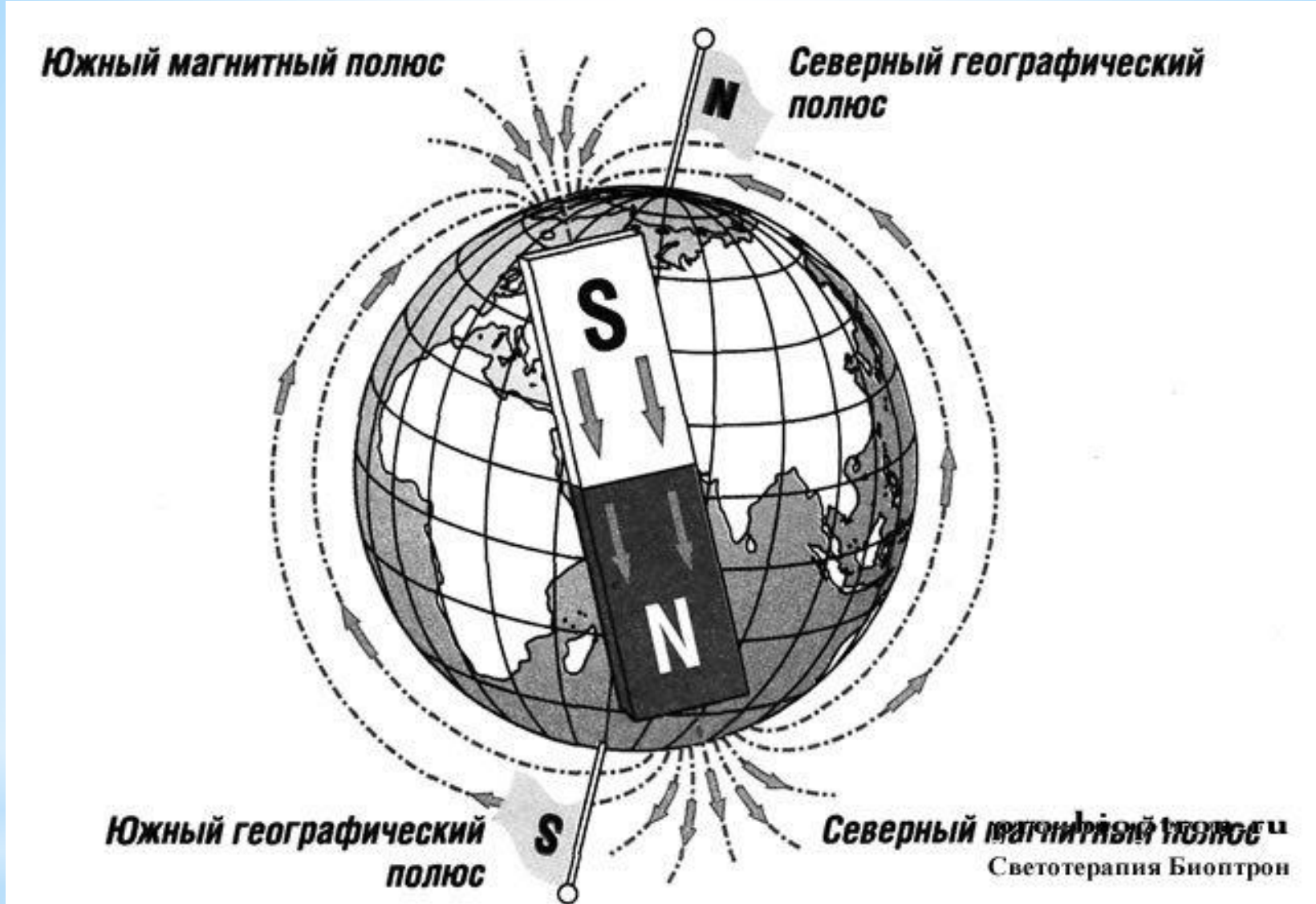
Методы:

1. Наблюдение
2. Эксперимент
3. Сравнение

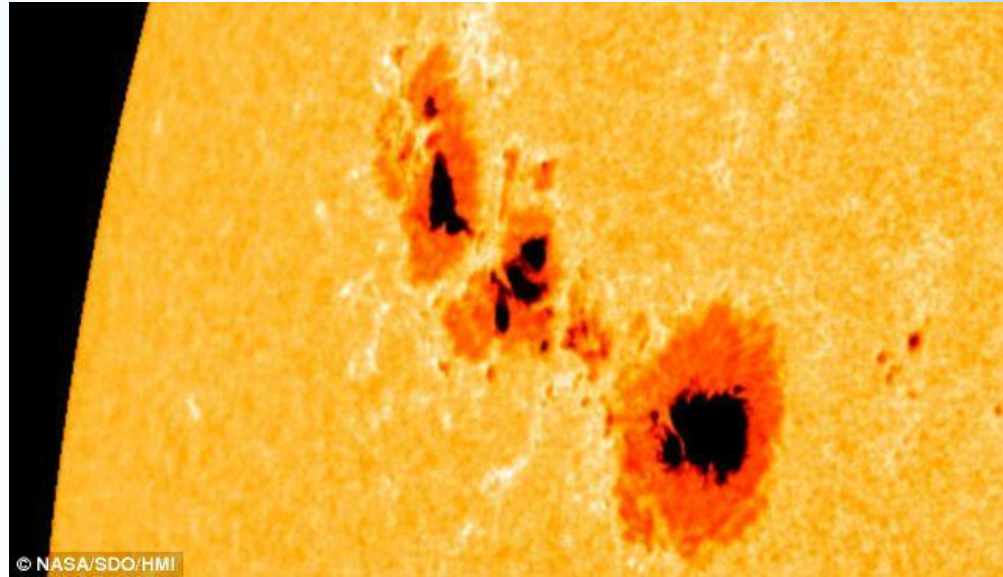
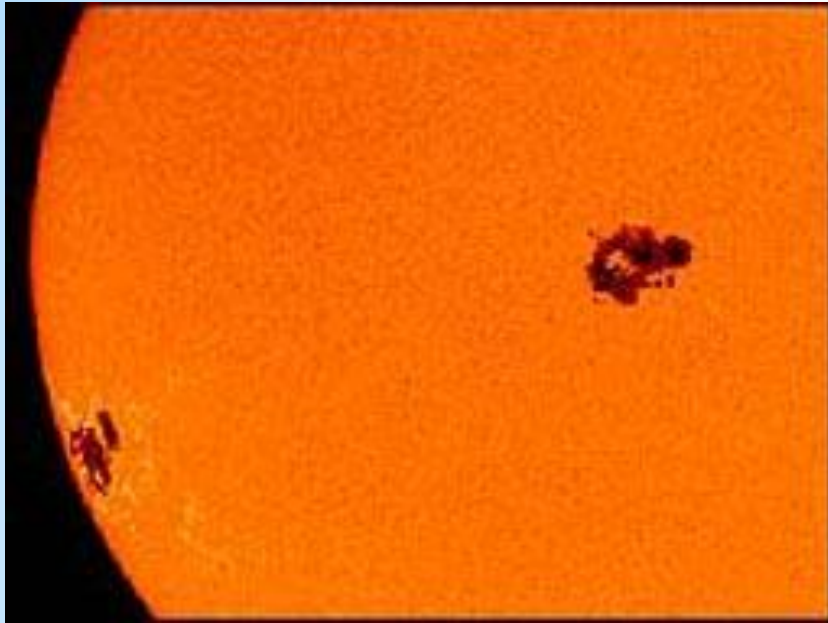
Из истории магнита.



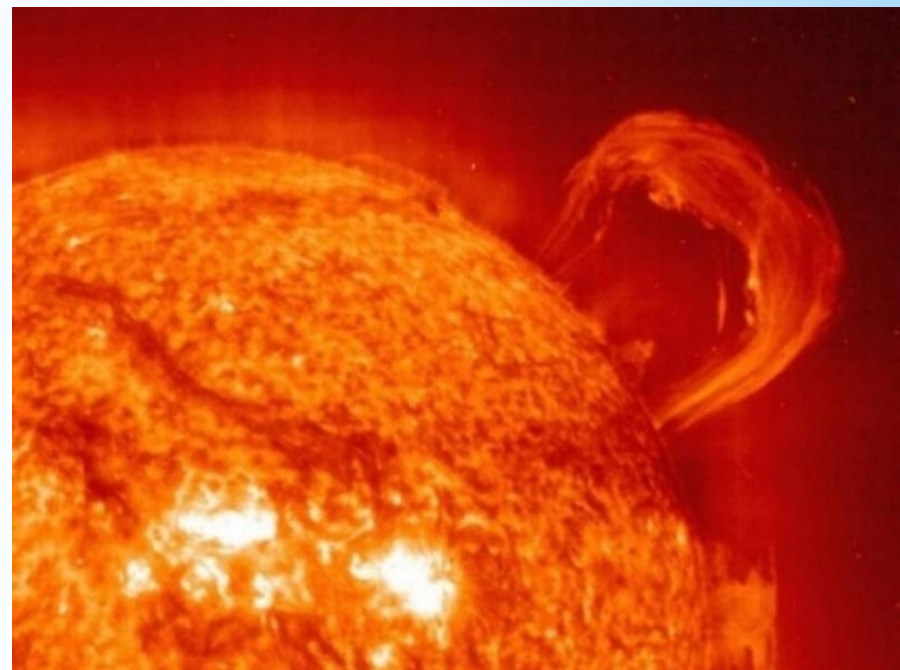
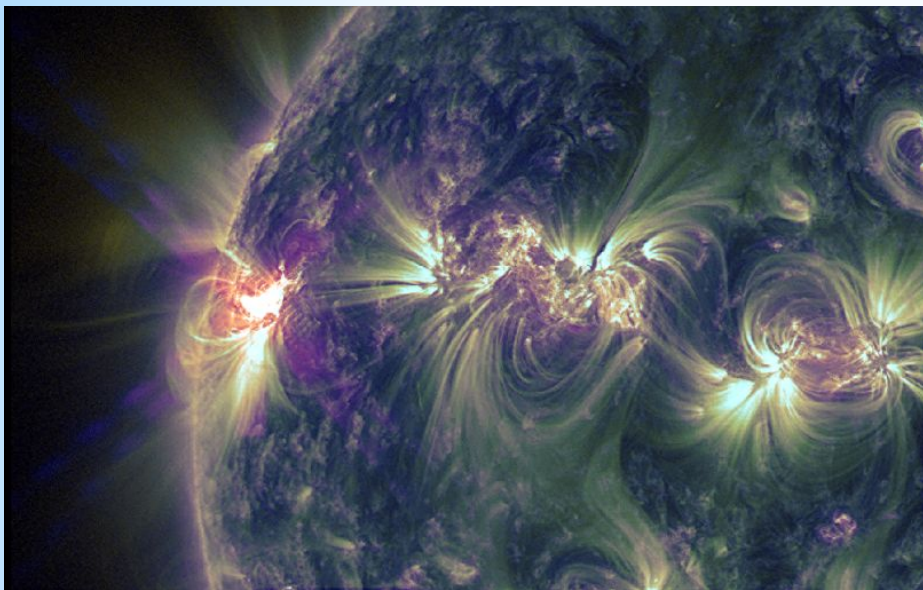
Пастух по имени Магнус заметил однажды, что железный наконечник его посоха и гвозди сапог словно прилипают, притягиваются к черному камню. Этот камень стали называть «камнем Магнуса» или просто магнитом.



Магнитные полюса земли



Солнечные пятна



Солнечные вспышки





26.01.2015

I группа семян находится в магнитном поле, где северный полюс магнита установлен к северу, а южный полюс магнита к югу.



27.01.2015

5J'01'5012

II группа семян-
южный полюс
магнита
установился к
северу, а северный
полюс магнита к
югу.

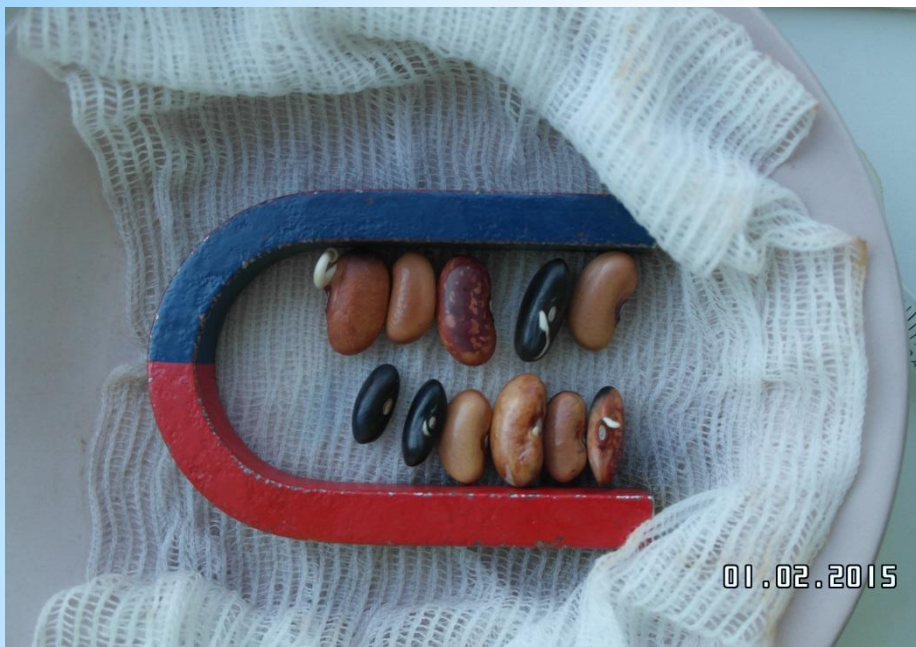


27.01.2015

5J°01°5012

III группа семян- в
поля постоянного
магнита (действию
только магнитное
поле Земли)







	I группа	II группа	III группа
1. Посев	26.01.15	26.01.15	26.01.15
2. Набухание	29.01.15	29.01.15	31.01.15
3. Проращание семян			
30.01.15	1	0	0
31.01.15	1	0	0
1.02.15	3	2	0
2.02.15	2	3	1
3.02.15	0	0	0
4.02.15	0	0	1
5.02.15.	0	0	1
6.02.15	0	3	2
Итого:	7	8	5

В результате было выявлено, что проростки первой и второй группы в течении всего периода развиваются достаточно равномерно. Третья группа семян прорастает медленней.

Вывод: искусственное магнитное поле способствует более быстрому прорастанию семян.

Предложения: разбить огород означает сделать участок пригодным для выращивания овощей, зелени. Собственный огород- пожалуй, самый древний источник пропитания для людей. Огород можно разбить где угодно, но он даст плоды быстрее там, где грядки будут правильно расположены, то есть, направлены с севера на юг.